

公益社団法人 日本設計工学会 東海支部 平成 29 年度研究発表講演会 プログラム

開催日時 : 2018 年 3 月 9 日 (金) 9:00~18:00

会 場 : 名城大学天白キャンパス共通講義棟南

参加登録費 : 会員, 非会員ともに 1,000 円 (講演論文集代を含みます.)

講演室 第 1 室 (S501 室) (*印は講演発表者, 発表 10 分, 質疑 5 分)

(9:00~10:15)

座長 : 白木原香織 (鈴鹿工業高等専門学校)

(1) 銅ウィックを有する高熱流束ループヒートパイプの開発

*鹿野晃史 豊橋技術科学大学大学院(大学院生), 西川原理仁 豊橋技術科学大学,
柳田秀記 豊橋技術科学大学

(2) 可視化蒸発器を用いたループヒートパイプの起動特性と熱輸送機構に関する研究

*上田洋佑 豊橋技術科学大学大学院(大学院生), 西川原理仁 豊橋技術科学大学,
柳田秀記 豊橋技術科学大学

(3) CO₂冷媒を用いた次世代冷凍機の効率改善(冷却塔の最適化条件について)

*横山光志郎 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 鬼頭みずき 鈴鹿工業高等専門学校,
近藤邦和 鈴鹿工業高等専門学校, 藤松孝裕 鈴鹿工業高等専門学校

(4) 円柱間を通過する噴流が加熱面冷却に及ぼす影響について

*藤方 郷 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 鬼頭みずき 鈴鹿工業高等専門学校,
藤松孝裕 鈴鹿工業高等専門学校, 近藤邦和 鈴鹿工業高等専門学校

(5) 強制対流下での切欠きフィン付き空冷シリンダの冷却改善

*森 唯人 名城大学(学部生), 山田展資 名城大学大学院(大学院生),
中島公平 名城大学, 吉田昌央 愛知工科大学自動車短期大学

(10:30~11:45)

座長 : 吉田昌央 (愛知工科大学自動車短期大学)

(6) 競技用スターリングエンジンカーの開発

*渡部光太郎 鈴鹿工業高等専門学校(高専生),
辻本 臣 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 鬼頭みずき 鈴鹿工業高等専門学校,
近藤邦和 鈴鹿工業高等専門学校, 藤松孝裕 鈴鹿工業高等専門学校

(7) 油中粒子の帯電量に及ぼす電荷注入の影響

*内野拓実 豊橋技術科学大学(学部生), 判澤拓実 豊橋技術科学大学大学院(大学院生),
西川原理仁 豊橋技術科学大学, 柳田秀記 豊橋技術科学大学

(8) 潤滑油用逆洗フィルタの流れ場に及ぼす諸因子の影響

*岡野 健 豊橋技術科学大学大学院(大学院生), 西川原理仁 豊橋技術科学大学,
柳田秀記 豊橋技術科学大学

(9) ニストロークエンジンのピストンリングと油膜の挙動

*水野允人 名城大学大学院(大学院生), 大竹隼司 名城大学(学部生),
中島公平 名城大学

(10) 省燃費競技車両用ホイール・ハブ・ベアリングの潤滑剤評価

*竹内悠乃 名城大学(学部生), 中島公平 名城大学

(12:30~13:45)

座長: 藤松孝裕 (鈴鹿工業高等専門学校)

(11) 小型玉軸受の損傷に及ぼすラジアル方向外部振動の影響 (15m/s²までの振動加速度を加えた場合)

*野口昭治 東京理科大学, 金田 徹 関東学院大学, 宮永宜典 関東学院大学,
堀田智哉 関東学院大学

(12) 転がり軸受のトルクに及ぼす潤滑グリースの流動特性の影響

*二瓶美摘 関東学院大学(学部生), 宮永宜典 関東学院大学, 堀田智哉 関東学院大学,
野口昭治 東京理科大学

(13) 水圧シリンダの特性に関する研究

*小林和暉 豊橋技術科学大学大学院(大学院生), 鈴木勇太 豊橋技術科学大学(学部生),
柳田秀記 豊橋技術科学大学

(14) 省燃費競技車両用エンジンのピストン系フリクション測定

*伊藤亮太 名城大学(学部生), 中島公平 名城大学

(15) ニストロークエンジンにおけるセカンドリング挙動

*中久木駿介 名城大学(学部生), 井上雄喜 名城大学(学部生), 中島公平 名城大学

(14:00~15:15)

座長: 中島公平 (名城大学)

(16) 狭小な吸込口を有するマイクロ軸流ファンの性能評価

*平野利幸 国士舘大学, 御法川学 法政大学

(17) 往復式ブロワ内部における弁周辺の流れ解析

*佐原航平 鈴鹿工業高等専門学校(高専専攻科生), 近藤邦和 鈴鹿工業高等専門学校,
鬼頭みずき 鈴鹿工業高等専門学校, 藤松孝裕 鈴鹿工業高等専門学校

(18) 共鳴オリフィスノズル衝突噴流の伝熱特性

*和田健吾 鈴鹿工業高等専門学校(高専専攻科生), 鬼頭みずき 鈴鹿工業高等専門学校,
藤松孝裕 鈴鹿工業高等専門学校, 近藤邦和 鈴鹿工業高等専門学校

(19) EHD ポンプ特性に及ぼす温度の影響

*米田 涼 豊橋技術科学大学大学院(大学院生), 西川原理仁 豊橋技術科学大学,
柳田秀記 豊橋技術科学大学

(20) EHD ポンプ特性に及ぼす電極形状と寸法の影響

*中村裕朔 豊橋技術科学大学大学院(大学院生), 西川原理仁 豊橋技術科学大学,
柳田秀記 豊橋技術科学大学

(15:30~16:45)

座長：柳田秀記（豊橋技術科学大学）

(21) 矩形流路内における噴霧冷却効果

* 川村真路 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 波田侑也 鈴鹿工業高等専門学校(高専生),
鬼頭みずき 鈴鹿工業高等専門学校, 近藤邦和 鈴鹿工業高等専門学校,
藤松孝裕 鈴鹿工業高等専門学校

(22) 副噴流を有するオリフィス自由噴流の流動特性

* 菅原 輝 鈴鹿工業高等専門学校(高専専攻科生),
上林祥大 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 鬼頭みずき 鈴鹿工業高等専門学校,
藤松孝裕 鈴鹿工業高等専門学校, 服部 俊 三重県工業研究所,
近藤邦和 鈴鹿工業高等専門学校

(23) 液浸法の測定精度に及ぼす受け止め液深さの影響

* 荻野 徹 鈴鹿工業高等専門学校(高専専攻科生),
加来竜也 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 鬼頭みずき 鈴鹿工業高等専門学校,
近藤邦和 鈴鹿工業高等専門学校, 藤松孝裕 鈴鹿工業高等専門学校

(24) チャンネル型自然給気型燃料電池の発電特性

* 乾 彰悟 名城大学大学院(大学院生), 野村昇汰 名城大学(学部生),
中島公平 名城大学

(25) めっき技術を利用した化学教育

* 筒井良樹 東海工業専門学校, 馬込正勝 大阪産業大学, 橋本健二 大阪産業大学,
井上吉昭 大阪産業大学

講演室 第2室 (S502室) (*印は講演発表者, 発表10分, 質疑5分)

(9:00~10:15)

座長：加藤 章（中部大学）

(26) 有松・鳴海絞りに使用する樹脂キャップ選別・搬送装置の開発

* 岩瀬 空 大同大学(学部生), 池田洋一 大同大学, 長谷川昌之 大同大学,
米山峻平 大同大学大学院(大学院生), 小笠原拓 大同大学(学部生),
澤 恭輔 大同大学(学部生), 山下 祐 大同大学(学部生)

(27) 超小型衛星 AUTcube2 に搭載する光通信用 LED の設計と評価

* 宮田一広 愛知工科大学(学部生), 大西正敏 愛知工科大学, 西尾正則 愛知工科大学

(28) 鼻部皮膚温度測定によるストレス検知システムの設計開発

* 加賀翔太郎 愛知工科大学(学部生), 大西正敏 愛知工科大学

(29) 多自由度計測のための安価なセンサシステムの提案

* 二股 勇 豊田工業高等専門学校(高専生), 田中淑晴 豊田工業高等専門学校,
大岩孝彰 静岡大学, 小谷 明 豊田工業高等専門学校

(30) 閉空間における音源位置の推定

*高井翔太 愛知工業大学(学部生), 神谷恵輔 愛知工業大学

(10:30~11:45)

座長: 伊藤智啓 (名古屋工業大学)

(31) 形状記憶合金を用いた小型駆動機構の開発

*垣内宏太 鈴鹿工業高等専門学校(高専専攻科生),
末次正寛 鈴鹿工業高等専門学校, 白木原香織 鈴鹿工業高等専門学校

(32) 有松・鳴海絞りに使用する樹脂キャップ認識装置に関する研究

*米山峻平 大同大学大学院(大学院生), 池田洋一 大同大学, 長谷川昌之 大同大学,
岩瀬 空 大同大学(学部生), 小笠原拓 大同大学(学部生),
澤 恭輔 大同大学(学部生), 山下 祐 大同大学(学部生)

(33) サイズ可変型小児用筋電位義手の設計開発

*遠藤祐生 愛知工科大学(学部生), 大西正敏 愛知工科大学

(34) 小型二足歩行ロボットの安定歩行の検討(モータの動作遅れがロボットのモーションに与える影響)

*田中崇雅 中部大学大学院(大学院生), 佐伯守彦 中部大学, 細川健治 中部大学

(35) 質量切替型ダンパ(数値シミュレーションと実験による制振性能の検討と確認)

*神谷 駿 愛知工業大学(学部生), 神谷恵輔 愛知工業大学

(12:30~13:45)

座長: 大西正敏 (愛知工科大学)

(36) 製図とは, 不変の技術である - JIS 規格の本質・原則に関する一考察 -

*平野重雄 東京都市大学(株式会社アルトナー), 喜瀬 晋 株式会社アルトナー,
関口相三 株式会社アルトナー, 奥坂一也 株式会社アルトナー,
荒木 勉 筑波技術大学

(37) リアルタイム形状補正を用いた描画コンテンツの提案

*寺澤春花 愛知工科大学(学部生), 永野佳孝 愛知工科大学, 杉森順子 愛知工科大学

(38) 画鋸の円盤部への針部圧着工程に及ぼす支配因子の解明

*榎 真一 大阪産業大学, 廣川晋司 大阪産業大学(学部生),
岸本竜太 大阪産業大学(学部生), 塚田征司 株式会社ミツヤ,
本田康文 中村機械商事株式会社, 中村康範 大阪産業大学, 大畑富相 大阪産業大学

(39) スリーブはんだの最適生産設計に関する研究

*山本拓海 大阪産業大学(学部生), 海老澤満男 株式会社アンド,
辻 勝行 株式会社アンド, 福岡 寛 奈良工業高等専門学校,
中村康範 大阪産業大学, 大畑富相 大阪産業大学, 榎 真一 大阪産業大学

(40) 流路内におけるバイオフィルムの生成

*岩塚隆之佑 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 鬼頭みずき 鈴鹿工業高等専門学校,
藤松孝裕 鈴鹿工業高等専門学校, 近藤邦和 鈴鹿工業高等専門学校

(14:00~15:15)

座長：神谷恵輔（愛知工業大学）

(41) 超音波非破壊検査による接合面せん断強度推定

* 日比野正汰 名古屋工業大学大学院(大学院生), 伊藤智啓 名古屋工業大学

(42) 傾斜機能材料中の超音波伝播経路の湾曲の影響とその補正式の導出

* 稲垣 昂 名古屋工業大学(学部生), 伊藤智啓 名古屋工業大学

(43) トリアーク炉を用いた Ti-Ni 合金の創生および機械的特性評価

* 福本拓志 鈴鹿工業高等専門学校(高専専攻科生),
末次正寛 鈴鹿工業高等専門学校, 白木原香織 鈴鹿工業高等専門学校

(44) 画像相関法による変位計測の測定精度の検討および大ひずみの計測

* 浅井一泰 中部大学(学部生), 富田智子 中部大学(学部生), 加藤 章 中部大学

(45) 冷間ロール成形における成形性評価に関する研究

* 深川尋貴 大阪産業大学(学部生), 中村康範 大阪産業大学,
大畑富相 大阪産業大学, 榎 真一 大阪産業大学

(15:30~16:45)

座長：池田洋一（大同大学）

(46) 金属カプセルの口絞り加工に関する研究

* 養覚啓伸 大阪産業大学(学部生), 榎 真一 大阪産業大学,
中村康範 大阪産業大学, 大畑富相 大阪産業大学

(47) 試料表面の凹凸による超音波画像の位置ずれ補正

* 植田啓太 名古屋工業大学(学部生), 伊藤智啓 名古屋工業大学

(48) 動画を用いた丸棒試験片の引張試験におけるひずみ分布および体積率の連続計測

* 吉川遥貴 中部大学(学部生), 大石啓斗 中部大学(学部生), 加藤 章 中部大学

(49) 圧縮を受けるき裂の強度評価へのコースティックス法の適用

* 下出晃央 鈴鹿工業高等専門学校(高専専攻科生), 末次正寛 鈴鹿工業高等専門学校,
澤田拓実 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 白木原香織 鈴鹿工業高等専門学校

(50) 画像相関法を利用した城郭石垣の形状測定

* 荒木雄太 鈴鹿工業高等専門学校(高専専攻科生), 末次正寛 鈴鹿工業高等専門学校,
山口純平 鈴鹿工業高等専門学校(高専生), 白木原香織 鈴鹿工業高等専門学校

(17:00~18:00) 基調講演

自動車の将来動向 -EV が今後の主力になりうるのか?-

講師：藤村俊夫（愛知工業大学）

司会：大西正敏（愛知工科大学）

技術交流会

開催日時：2018年3月9日（金）18:10～19:00

会場：名城大学天白キャンパス タワー75 15階
レセプションホール

会費：無料

(研究発表講演会における優れた学生講演発表者を表彰します.)